GATE DRIVE CIRCUIT

Patent Number:

JP6244698

Publication date:

1994-09-02

Inventor(s):

UESUGI SHIGENORI

Applicant(s)::

PFU LTD

Requested Patent:

__ JP6244698

Application Number: JP19930055047 19930219

Priority Number(s):

IPC Classification:

H03K17/56; H03K17/04

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To make possible the high-speed drive of an MOS-FET gate by suppressing useless power consumption and generating a pulse provided with a crest value higher than the power supply voltage of a comparator.

CONSTITUTION: The output of a comparator IC 2 is switched from a low level to a high level after the lapse of infinitesimal time of (t) seconds from the time point of siwtching the output of a comparator IC 1 from the high level to the low level, and the output of the IC 2 is siwtched from the high level to the low level before the lapse of (t) seconds rather than the time point of siwtching the output of the IC 1 from the low level to the high level. When a transistor Q1 is turned on, a transistor Q4 is turned on as well. a transistor Q5 is reversely biased and turned off, and an output voltage Vo is turned to the high level. When the transistor Q1 is turned off, the transistor Q4 starts the OFF operation. When a transistor Q2 is turned on after the lapse of (t) seconds, the OFF operation of the transistor Q4 is accelerated by the ON of a transistor Q3, a transistor Q5 is turned on and the output voltage Vo is turned to the low level.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭62-44698

@Int_Cl_4

総別記号

庁内整理番号

④公開 昭和62年(1987)3月18日

H 02 P 9/0

9/08 9/14 7239-5H 7239-5H

審査請求 有 (会

(全1頁)

公考案の名称

車両用交流発電機の界磁遮断回路

②実 額 昭60-[37710

❷出 関 昭60(1985)9月9日

切考 案 者

西 沢

一概

横浜市神奈川区入江1-27-29

砂出 願 人

日與電機工業株式会社

東京都大田区東六郷1丁目12番11号

四代 理 人 弁理士 湯茂 恭三

外5名

の実用新案登録請求の範囲

エンジンによって駆動される交流発電機の界磁 種残留磁界により電機子巻線に誘起される電圧の 周波数を検出し、この検出周波数と所定の基準周波 被数とを比較し、前配検出周波数が前記基準周波 数を越えるときに前記交流発電機が始動して回転 状態にあることを示す第1の信号を出力し、前配 検出周波数が前記基準周波数以下のときに前記エ ンジンの停止状態を示す第2の信号を出力する始 動検出回路と、前配第1の信号に応答して閉状態 となり前記交流発電機の界磁巻線への電流供給路 を形成し、前配第2の信号に応答して閉状態とな り前記界磁巻線への電流供給路を遮断する界磁開 閉回路と、を備えたことを特徴とするエンジンに よって駆動される交流発電機の界磁遮断回路。 図面の簡単な説明

第1図は、本考案の界磁遮断回路を備えた車両 用交流発電機の具体的構成を示す回路図である。 第2図は、従来の草両用交流発電機の具体的構成 を示す回路図である。

(符号説明)、10:始動検出回路、10a: 周波数-電圧変換回路、10b:電圧比較回路、 11:界磁開閉回路。

第1図



